

E-Mail-Check

Themen

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Strings und Stringverarbeitung

Beschreibung

Wir wollen eine Prüffunktion für E-Mail-Adressen schreiben, wie wir sie von diversen Anmeldeseiten im Internet kennen. Für unsere Trainingsaufgabe reicht es, wenn wir die Aufbaueregeln einer E-Mail-Adresse vereinfachen. Ein String mit einer gültigen E-Mail-Adresse

ist nach diesem Schema aufgebaut:

`<1 bis n Zeichen>@<1 bis n Zeichen>.<2 bis 3 Zeichen>`

In den variablen Bereichen sind alle Zeichen außer '@' und '.' erlaubt.

Aufgabenstellung

Schreibe eine Funktion mit Namen `isEmail`, die prüft, ob ein String eine gültige E-Mail-Adresse enthält. Als Rückgabewerte sollen *true* für eine gültige und *false* für eine ungültige E-Mail-Adresse erfolgen.

Testfälle

- gültige E-Mail-Adressen

– `john@doe.net`

– `john@doe.de`

- ungültige E-Mail-Adressen

– `john@doe.shop`

– `john@.net`

– `@.net`

Algorithmische Tipps

Wenn du stockst und nicht weiterweisst, dann versuch mal Folgendes:

- Den String von links nach rechts durchgehen.
- Wie könnten wir da herausfinden, in welchem Bereich der E-Mail-Adresse wir uns gerade befinden?
- Schau dir doch mal die Aufgabe zum starken Passwort an.